

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办“电源系统运行维护与管理”培训班的通知

各有关单位：

电源是信息通信网络的关键基础设施，特别是随着新能源及电子电力技术的快速发展和高功率密度设备的大量应用，以及电源专业维护与管理向集中化、电子化、精细化转变发展，建设节约、安全、智能的供电系统，已成为业界共同关注的重要问题。为确保信息通信网络的安全可靠运行，加强电源及相关监控系统设备的运行维护管理，进一步促进节能降耗，提升电源运行维护技术及电源管理水平，提高运维工作效率，工业和信息化部电子工业标准化研究院决定举办“电源系统运行维护与管理”培训班。具体安排如下：

一、培训对象

信息、通信、能源、交通、航空、教育等领域，特别是电信运营商、广播电视、海事、空管局等各相关部门的电源主管、工程技术人员、技术骨干及电源运行维护人员。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线下

每期培训时间和地点：

第一期 2025 年 9 月 17 日—21 日课时三天(17日报到) 北

京

第二期 2025 年 9 月 24 日—28 日课时三天（24 日报到） 长沙

三、培训内容

（一）供配电系统

1. 数据中心主要设计标准及依据
2. PUE指标控制
3. 供电规划的要点
4. 电源系统架构
5. 市电配置方案
6. 柴油发电机系统
7. 不间断电源系统
8. 蓄电池系统
9. ECC监控中心配电
10. 防雷接地系统
11. 电源预制化方
12. 可再生能源综合利用方案

（二）供配电改造工程要点

1. 供配电改造设计的要点
2. 供配电改造工程的要点

（三）数据中心智能化系统

1. 智能化系统基本内容及设计原则
2. 园区智能化建设方案
3. 系统组网架构

4. 系统接口形式及要求
5. 动力环境监控系统
6. 空调冷源群控系统
7. 楼宇自控系统
8. 安全防范系统
9. 能耗监控系统
10. IT设施监控管理系统
11. 电气消防系统

（四）基站及边缘数据中心设计建设方案

1. 供配电系统
2. 防雷接地系统
3. 监控系统

（五）供配电系统运行维护管理

1. 供配电系统巡检管理制度
2. 供配电系统运行维护管理制度
3. 供配电系统标准操作流程 SOP
4. 供配电系统维护操作流程 MOP
5. 供配电系统应急操作流程 EOP
6. 供配电系统的风险分析和应急预案
7. 供配电系统的应急演练

（六）案例分享

1. 数据中心供配电运维方案分享
2. 数据中心供配电事故案例分享

四、培训教师

培训班拟邀请国内具有实践经验的资深专家教授，以面授讲座、互动交流、答疑解惑相结合的方式。

五、证书颁发

参训人员完成培训，经考评合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院颁发《电源系统运行维护与管理》培训证书（请提交二寸白底彩色电子照片，像素 358 *441，分辨率 350dpi，格式 JPG，照片命名：姓名+身份证号.JPG）。证书查询网址：www.cesi.cn。

六、培训费用

培训费用：3800 元/人（含授课费、教材资料费、场地费、证书费等）；住宿统一安排，费用自理。

七、缴费须知

单位名称：北京众源会议服务有限公司

开 户 行：中国建设银行北京肖家河支行

汇款账号：11050163020000000402

（注意：只接受公对公汇款，如个人代汇需汇前沟通。）

八、报名须知

此次培训会务工作将由北京众源会议服务有限公司具体承办，请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、微信、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联 系 人：韩老师 吴老师 刘老师

报名电话：（010）62720486 62720535 64102658

传 真：（010）62720176

E-mail：jysd18@163.com

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件：报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025年7月2日



附件

报 名 回 执 表

经研究，选派下列同志参加学习：

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会支付 () 对公电汇支付 () 刷公务卡 ()				
姓 名	性别	职务	手 机	E - mail	培训地点
您想了解或希望解决的主要问题：			是否需要安排住宿： () 是 () 否		

注：本表复印有效 传真：010-62720176